植 物 分 类 学 报 24 (2): 147—149(1986)
Acta Phytotaxonomica Sinica

我国紫葳科植物一新记录属——厚膜属

陶 德 定
(中国科学院、昆明植物研究所，昆明)

FERNANDOA WELW. EX SEEM.——A NEW RECORDED GENUS OF BIGNONIACEAE IN CHINA

TAO DE-DING
(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming)

Key words Fernandoa; Fernandoa guangxiensis

关键词 厚膜属；广西厚膜树

厚膜属

Fernandoa Welw. ex Seem., Welw. ex Seem. J. Bot. **3**(1865) 330. t. 37—38.

乔木。叶为一回羽状复叶，小叶 2—5 对，自顶端向基部逐渐变小，叶全缘，背面光滑或微被星状柔毛，散生扁平点状腺毛，脉腋内具微小巢状毛穴。聚伞圆锥花序腋生或顶生，被疏柔毛。花冠漏斗状，裂片近圆形，顶端波状或具短尖。雄蕊 4，2 强，第五枚退化；花药个字形着生。花盘环状。子房 2 室，伸长，侧膜胎座，胚珠多数。蒴果、长圆柱形，果皮薄、光滑，具纵棱纹；隔膜厚、扁平，木栓质，光滑，稍具光泽，凸凹不平。种子多数，薄膜质，具狭翅。

分布：本属 4 种产热带西部非洲及东非；3 种产马达加斯加；6 种产印度-马来半岛、越南及北苏门答腊。中国(广西、云南)首次记录。

本属特征近于越南产的 *Heterophragama* 属，花萼、花冠均辐射对称；隔膜厚而扁平、木栓质；胎座不突出，非十字形；果实近于直立，粗圆柱形，伸长而不同。与已知的国产属相比，十分奇特。

广西厚膜树 新种 图 1

本种与越南产的 *Fernandoa bracteata* (P. Dop.) Steen. 区别在于花萼光滑、无星状柔毛；花冠裂片圆形，无毛；子房被柔毛；聚伞圆锥花序顶生，无毛。

乔木，高 12—15m, 胸径 20cm, 当年生枝条圆柱形，淡褐色，具有皮孔，光滑无毛。叶对生，奇数羽状复叶，连柄长 30—42cm, 小叶 4—5 对，对生，具短柄，叶片长圆形至卵状长圆形，长 7—13cm, 宽 3.5—7.5cm, 顶端短渐尖，基部阔楔形或偏斜近圆形，全缘或近全缘，薄纸质，两面无毛，仅在叶下面脉腋间具有微小巢状毛穴；侧脉 6—8 对，在叶下面突起；叶

承蒙中国科学院华南植物研究所，广西植物研究所借阅腊叶标本；王文采先生审阅拉丁文；曾孝濂同志协助绘图，作者在此深表谢意。

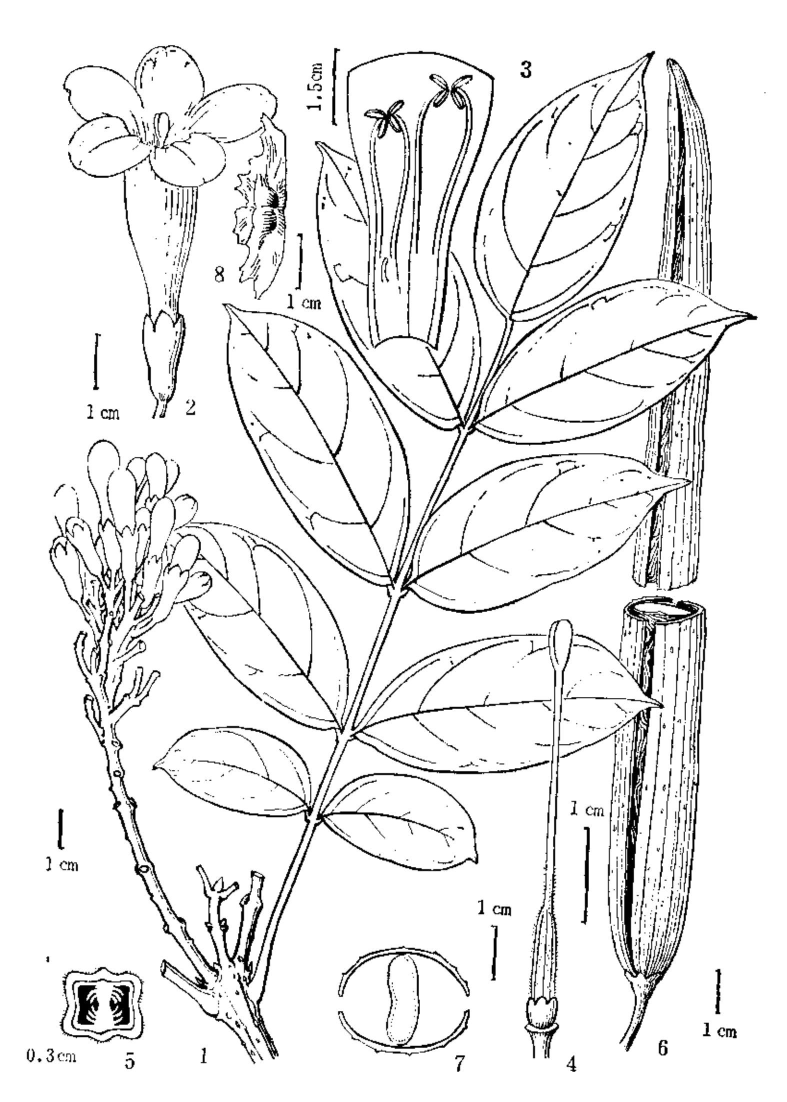


图1　广西厚膜树 *Fernandoa guangxiensis*　1.花枝 flowering branch;　2.花 flower;　3.花冠纵剖示雄蕊着生 vertical section of corolla showing stamens;　4.雌蕊 pistil;　5.子房横切 cross section of ovary;　6.果 fruit;　7.果实横切 cross section of fruit;　8.种子 seed.

绘图标本 drawing based on specimen: Liang Xiang-ri 66607.　(曾晓濂绘)

柄长 1.3cm, 浑圆，光滑无毛。聚伞状圆锥花序顶生，长 5—7cm, 宽 3—4cm, 总梗及花梗增粗、密集。花辐射对称。花萼钟状，5裂，顶端尖，长约 5mm, 光滑无毛。花冠筒长 5.5 cm, 基部粗约 1cm, 冠檐辐状，裂片 5，近长圆形，长 2.2 厘米，宽 1.5cm, 顶端圆形。雄蕊 4，2 强，分离，内藏，花丝插生于花冠筒基部以上 1.7cm 处，长 1.7—1.8cm, 花药 2 室，药室纵裂，个字形着生；不育雄蕊极小。花盘环状，厚约 2mm, 顶端浅裂。子房无柄，圆柱状，长 1.2cm, 宽 2mm, 被柔毛，花柱长 1.7cm, 宽约 1mm, 柱头扁平，2 片裂。蒴果圆柱形，长达 70cm, 粗 2.5—3.5cm, 近直立，果皮淡黑褐色，顶端渐尖，具纵稜纹，室背开裂，果爿 2，薄而脆、皮孔明显；隔膜扁平，厚木栓质，厚约 8—10mm, 光滑，凸凹不平，隔膜与果爿垂直。种子每室数列、多数，薄膜质，两端具翅，近矩圆形，长 3.5cm, 宽 1.5cm。花期 8 月，果

期 11 月。

广西：龙州(原记载误写为九门)至大青山，生于荫蔽混交林中，1935 年 12 月 23 日，梁向日 66607 (Holotypus, SCBI)。该号的浸花标本 B. No. D/632 也存该室；大新县，下雷区，新屯乡，路边山谷，阳处，野生，李治基 3408。

云南：勐腊，勐仑，乔木，高 15m，果长 70 cm，海拔 640 m，陶国达 13710 (YNTBI)。

Fernandea guangxiensis D. D. Tao, sp. nov.

Differt a *Fernandea bracteata* (P. Dop) van Steen. calyce glabro, non stellato-piloso; corolla glabra, lobis apice rotundatis; ovario pubescenti; panicula terminali glabra.

Arbor ad 12—15 m alta, 20 cm diam.; ramuli hormotini teretes, lenticellati, glabri. Folia opposita, cum petiolo 30—42 cm longa, imparipinnata; foliola 4—5-juga, opposita, breviter petiolulata, oblonga, 7—13 cm longa, 3.5—7.5 cm lata, apice breviter acuminata, basi late cuneata vel paulo obliqua subrotundata, integra vel subintegra, tenuiter chartacea. Inflorescentia terminalis cymosa-paniculata, 5—7 cm longa, 3—4 cm lata, pedunculis pedicellisque crassiusculis teretibus. Flores regulares; calyx campanulatus, 5-lobatus, glaber, lobis acutis C. 5 mm longis; corolla infundibularis, alba, glabra, tubo contracto 5.5 cm longo basi 1 cm lato, limbo rotato, lobis 5 oblongis 2.2 cm longis 1.5 cm latis apice rotundatis; stamina 4, libera, didynama, inclusa, filamentis ad 1.7 cm supra basin corollae insertis 1.7—1.8 cm longis, antheris 2-locularibus, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus divergentibus; staminodium 1, minutum, 9 mm longum; discus annularis,. 2 mm latus, apice lobatus; ovarium sessile, cylindricum, 1.2 cm longum, 2 mm latum, pubescens, stylo 1.7 cm longo c. 1 mm lato, stigmate complanato bifido exserto. Capsulae elongatae, cylindraceae, suberectae, 45—70 cm longae, 2.5—3 cm latae, apice acuminatae, nigro-brunneae, bivalves, valvis concavis crustaceis, septo crasso 8—10 mm lato suberoso plano-compresso. Semina oblonga, 3.5 cm longa, 1.5 cm lata, utrinque alata.

Guangxi: Longzhou ad Daqingshan, in silvis mixtis, Dec. 23 1935, H. Y. Liang 66607 (Holotypus, SCBI); Daxin, Xialeiqu, Z. J. Li 3408 (SCBI).

Yunnan; Mengla, Menglun, alt. 640 m, Tree 15 m, K. D. Tao 13710 (YNTBI).